云 南 植 物 研 究 7(1): 83—86, 1985
Acta Botanica Yunnanica

云南兰科植物二新种

吉占和　　　　马宜中
(中国科学院植物研究所)　(中国科学院云南热带植物研究所)

TWO NEW SPECIES OF ORCHIDACEAE FROM YUNNAN

Tsi Zhanhuo　　Ma Yizhong
(*Institute of Botany, Academia Sinica*)
(*Institute of Tropical Botany, Academia Sinica*)

关键词 兰科; 勐泷石豆兰; 滇南盆距兰
Key words Orchidaceae; *Bulbophyllum menglunense*; *Gastrochilus diannanensis*

小花组 Sect. Micromoranthe

勐泷石豆兰　新种　图1，1—2

Bulbopyllum menglunense Z. H. Tsi et Y. Z. Ma, sp. nov.

Haec species hahitu affinis *B. hastato* Tang et Wang, sed differt labello in ambitu structuraque.

Planta minor. Rhizomata repentia, teretia, ca. 1 mm in diametro; radicibus e basi pseudobulbi oriundis, 2—3 in fasciculos aggregatis. Pseudobulbi in rhizomate ca. 1 cm distantes, oviformes, 5—7 mm longi, medio 3—4 mm lati, basi rhizomati plus minusve appressi, juventute vaginis membranaceis obtecti, apice unifoliati. Folium ovatum, 8—13 mm longum, medio 5—6 mm latum, apice mucronatum, basi in petiolum ca. 1 mm longum abrupte contortum attenuatum. Scapus unus e basi pseudobulbi et nodo rhizomatis oriens, erectus, gracilis, 5—7 mm longus, basi vagina solitaria instructus; vagina tubulosa, 2 mm longa, apice subtruncata. Flos solitarius, minimus, purpureus; bractea poculiformi, membranacea, ca. 1 mm longa, pedicellum laxissime tegente; pedicello cum ovario 2 mm longo; sepalis inter se separabilibus; sepalo intermedo ovato, 2.1 mm longo, medio 0.8 mm lato, apice acuminato, 3-nervio, margine prope apicem convoluto, lateralibus oblique ovato-lanceolatis, 2.2 mm lon-

本文于1983年9月28日收到。

gis, medio 1.1 mm latis, apice breviter acuminatis, 3-nervis, margine supra medium plus minusve convolutis, basi cum pede columnae mentum formantibus; petalis ellipticis, 1 mm longis, medio 0.7 mm latis, apice acutis, 1-nervis; labello carnoso semitereti, paulo convexo, 1.5 mm longo, 0.3 mm lato, basi cum pede columnae juncturam immobilem formante, margine infra medium glanduloso; columna ca. 1 mm longa, basi in pedem ca. 0.8 mm longum producta, parte pedis liberi brevissima; stelidiis minutissimis, apice obtusis; operculo antherae hemisphaerico, antice mucronato.

Yunnan: Xishuangbanna (Mengla Xian, Menglun), in arbore alt. 800 m, 20, Oct. (floret Mart.) 1980, Z. H. Tsi 47 (Holotypus PE).

植株小。根状茎匍匐状，粗约1毫米。根2—3条为一束，出自具假鳞茎的根状茎节上。假鳞茎彼此相距约1厘米，卵形，长5—7毫米，中部宽3—4毫米，基部稍平伏于根状茎上，幼时被膜质鞘，顶生1叶。叶薄革质，卵形，长8—13毫米，中部宽5—6毫米，先端短尖，基部具长约1毫米的柄，叶柄多少扭曲。花葶1个，出自假鳞茎基部侧旁或无假鳞茎的根状茎节上，纤细，直立，长5—7毫米，顶生1朵花，基部具1枚筒状鞘；鞘长2毫米，先端近截形；花苞片杯状，膜质，长约1毫米；花很小，紫红色；萼片离生，中萼片卵形，长2.1毫米，中部宽0.8毫米，先端渐尖，具3脉，在边缘近先端处两侧稍向上包卷；侧萼片斜卵状披针形，长2.2毫米，中部宽1.1毫米，先端短渐尖，具3脉，在中部以上两侧边缘多少向上包卷；花瓣椭圆形，长1毫米，中部宽0.7毫米，先端急尖，具1脉；唇瓣肉质，半圆柱状，稍弯弓，长1.5毫米，粗0.3毫米，基部与蕊柱足接连而形成不动的关节，在中部以下两侧边缘被腺毛；蕊柱长约1毫米；蕊柱足长0.8毫米，其游离部分极不明显；蕊柱齿短钝；药帽前面中央见1短凸。

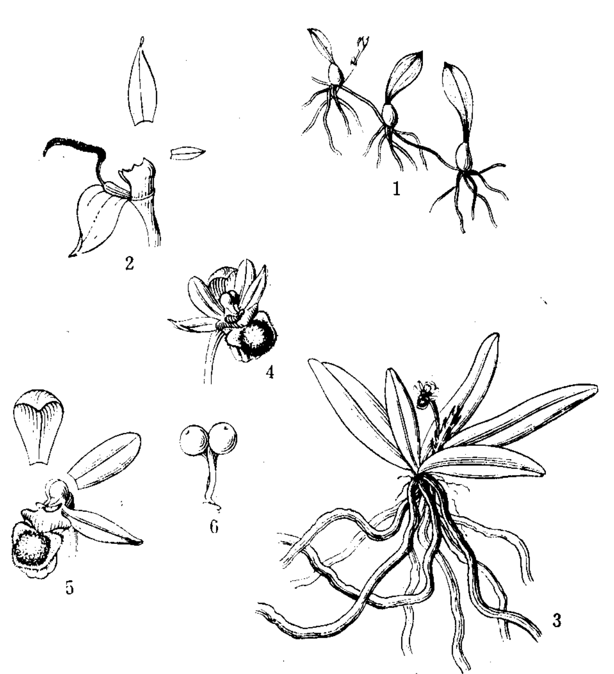


图1 1—2. 勐崙石豆兰 **Bulbophyllum menlunense** Z. H. Tsi et Y. Z. Ma 1.植株部分×1/2; 2.花的部分解剖图×8。3—6. 滇南盆距兰 **Gastrochilus diannanensis** Z. H. Tsi et Y. Z. Ma 3. 植株×1/2; 4.花×2; 5.花的部分解剖图×2; 6.花粉块×2。(张泰利绘)

本种极近于产广东的 Bulbophyllum hastatum Tang et Wang，但唇瓣的形状和结构不同。

云南：西双版纳（勐腊县，勐崙），附生树上，海拔800米，1980年10月20日（花

期 3 月）*，吉占和47号（模式标本，藏于中国科学院植物研究所标本馆）。

滇南盆距兰 新种 图1，3—6

Gastrochilus diannanensis Z. H. Tsi et Y. Z. Ma, sp. nov.

Proximus *G. xuanenensi* Tsi, qui planta minore, foliis apice acutis, epichilio omnino glabro bene distinguitur.

Epiphyticus, erectus vel subpendulus. Radices filiformes, longae et flexuosae, glabrae. Caulis valde brevis, ca. 4 mm longus, ca. 2 mm in diametro. Folia 3—6, obliquo-patentia, oblonga, 3—5 cm longa, medio 7—11 mm lata, apice obtusa et leviter inaequali-bilobulata, interdum inter lobulos acicula una armata, basi paulo angustata, supra pallide viridia et plus minusve purpurella, sed non maculata. Racemus ca. 5 mm longus, usque ad 9-florus; pedunculo 1—1.5 cm longo, suberecto, sursum gradatim incrassato, flavo-virenti; bracteis ovato-deltoideis, ca. 1 mm longis, apice obtusiusculis; pedicello cum ovario ca. 8 mm longo, minute purpurello. Flores patentes; sepalis et patalis flavo-viridibus, utrinque violascenti-maculatis, sepalo intermedio cymbiformi-oblongo, ca. 3mm longo, medio ca. 1.5 mm lato, apice obtuso; sepalis laterlalibus paulo oblique oblongis, sepalum intermedium aequantibus, leviter angustioribus, apice obtusis; costa subtus carinata; petalis ovato-ellipticis ca. 3 mm longis, medio ca. 2 mm latis, apice obtusis; labelli hypochilio cum calcaris margine supero connato in saccum oblongum, 4 mm longum, medio leviter contractum et 1.8 mm latum, apice subtruncatum et retusum, infra medium compressum, extus albidum sed violascenti-maculatum formante; epichilio albido, triangulo-ovato, carnoso, patenti, 3 mm longo, basi quam ostio sacci latiore, ca. 3 mm lato, a medio paulo decurvo, apice rotundato, margine supraque hirsuto, sed non maculato; disco ad medium epichillii sito, pulvinato-incrassato; columna brevi, crassa, luteola et violascenti; rostello bene producto, 2-dentato; operculo antherae subhemi-sphaerico, luteo, antice elongato-angustato, apice obtuso et sursum reflexo. Pollinia 2, sphaerica; stipite complanato et angusto; disco viscido subelliptico incrassato, apice retuso. Capsula immatura oblonga, 1.5 cm longa, 5 mm lata, 6-costata.

Yunnan: Xishuangbanna (Mengla Xian, Menglun), alt. 750 m in arbore lianapue, 18. Mar. 1983, S. C. Chen, Z. H. Tsi et Y. Z. Ma 65 (Typus, PE)

附生兰，直立或近下垂。根细长，弯曲，无毛。茎很短，长4毫米，直径约2毫米。叶3—6枚，斜升，矩圆形，长3—5厘米，中部宽7—11毫米，先端钝，且稍不

* 模式标本的花是等模式的活植物由马宜中同志栽于中国科学院热带植物研究所兰圃，于1981年3月开花时获得的。

等侧2裂，有时在裂片之间还具1小针，基部稍收窄，上面浅绿色带微紫红色，但无斑点。总状花序长约5毫米，花多达9朵；总花梗长1—1.5厘米，近直立，向上逐渐增粗，淡黄绿色；花苞片卵状三角形，长约1毫米，先端稍钝；花梗连子房长约8毫米，带微紫红色。花开展；萼片和花瓣黄绿色，两面具紫色斑点；中萼片舟状矩圆形，长约3毫米，中部宽约1.5毫米，先端钝；侧萼片稍斜的矩圆形，与中萼片等长，但较窄，先端钝，中肋在背面龙骨状突起；花瓣卵状椭圆形，长约3毫米，中部宽约2毫米，先端钝；后唇与距的上部边缘合生而形成囊；囊矩圆形，长4毫米，宽1.8毫米，中部稍收窄，先端近截形并且微凹，中部以下压扁，外侧浅白色带紫兰色斑点；前唇浅白色，三角状卵形，肉质，伸展，长3毫米，基部比囊的口部宽，宽约3毫米，中部以上稍反折，先端圆形，边缘和上面被硬毛，但无斑点；唇盘浅绿色，呈垫状增厚；蕊柱粗短，淡黄色带紫兰色；蕊喙伸长，2裂，裂片牙齿状；药帽近半球形，黄色，前端延伸而收窄，先端钝并且向上反卷；花粉块2，球形；蕊喙柄狭而扁平；粘盘近椭圆形，厚的，先端凹缺；未成熟蒴果矩圆形，长1.5厘米，粗5毫米，具6棱。

本种近似G. xuanenensis Tsi，区别在于后者的植物体较小，叶先端急尖，前唇无毛。

云南：西双版纳（勐腊县，勐崙），海拔750米，附生在林中树干和木质藤本上，陈心启、吉占和、马宜中65号（模式标本，藏中国科学院植物研究所标本馆）。